

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-84242

(P2000-84242A)

(43) 公開日 平成12年3月28日 (2000.3.28)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テマコード (参考)
A 6 3 F 13/00		A 6 3 F 9/22	S 2 C 0 0 1

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平10-260158

(22) 出願日 平成10年9月14日 (1998.9.14)

(71) 出願人 000132840

株式会社タイトー

東京都千代田区平河町2丁目5番3号 タ  
イトービルディング

(72) 発明者 津田 洋介

東京都千代田区平河町二丁目5番3号 株  
式会社タイトー内

(74) 代理人 100088649

弁理士 山田 武樹

Fターム (参考) 2C001 AA00 AA06 BA00 BA06 BB00

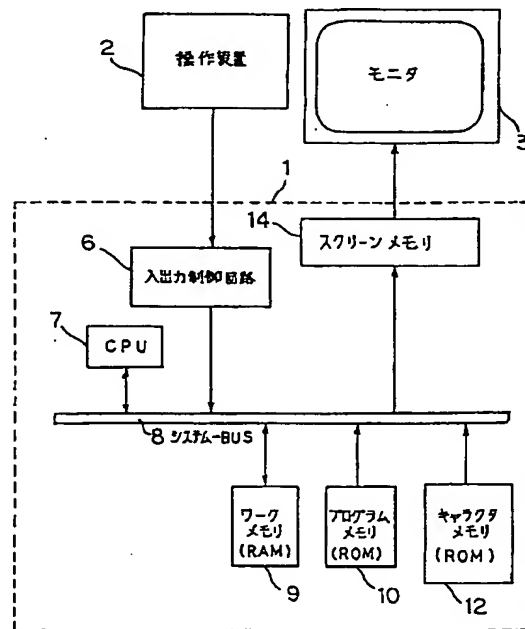
BB06 BB10 BC00 BC01 BC10

(54) 【発明の名称】 シューティングゲーム装置

(57) 【要約】

【課題】 攻撃方向を補正するシューティングゲームにおいて、どの敵キャラクターに攻撃するのかをプレイヤーが認識できるようにする。

【解決手段】 攻撃方向 (A) を、敵キャラクター (21) の方向に補正する補正ステップ (ステップ S 6) と、敵キャラクター (21) にマーキング表示を行うマーキングステップ (ステップ S 7) とを具備する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 攻撃方向（A）を、敵キャラクター（21）の方向に補正する補正ステップ（ステップS6）と、

前記敵キャラクター（21）にマーキング表示（22）を行うマーキングステップ（ステップS7）とを具備することを特徴とするシューティングゲーム装置。

【請求項2】 複数の敵キャラクター（21）のそれぞれについて距離および攻撃方向（A）との角度を比較する比較ステップ（ステップS4）と、

前記比較ステップによる比較の結果、最も距離または角度の近い敵キャラクター（21）を選択する選択ステップ（ステップS5）とを更に具備することを特徴とする請求項1に記載のシューティングゲーム装置。

## 【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、シューティングゲーム装置に関する。

【0002】

【従来の技術】 従来のこの種のシューティングゲーム装置で、プレイヤーが弾を発射すると、発射方向に対して少しずれた敵キャラクターに向けて方向を補正して、敵キャラクターに弾が当たるようにしたものがあつた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 しかしながら、特に敵キャラクターが複数の場合において、方向を補正した結果、どの敵キャラクターに攻撃するのかをプレイヤーが認識できない点で改善余地があつた。

【0004】 本発明は、上記の問題点を鑑みてなされたもので、攻撃方向を補正するシューティングゲームにおいて、どの敵キャラクターに攻撃するのかをプレイヤーが認識できるようにすることを目的とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】 この目的を達成するために、第1発明のシューティングゲーム装置は、攻撃方向（A）を、敵キャラクター（21）の方向に補正する補正ステップ（ステップS6）と、敵キャラクター（21）にマーキング表示（22）を行うマーキングステップ（ステップS7）とを具備することを特徴とする。

【0006】 第2発明のシューティングゲーム装置は、請求項1において、複数の敵キャラクター（21）のそれぞれについて距離および攻撃方向（A）との角度を比較する比較ステップ（ステップS4）と、比較ステップによる比較の結果、最も距離または角度の近い敵キャラクター（21）を選択する選択ステップ（ステップS5）とを更に具備することを特徴とする。

【0007】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図面に基づいて説明する。

【0008】 図1は、本発明によるシューティングゲー

ム装置の一実施例を示すブロック結線図である。

【0009】 図1において、ビデオゲーム機は、制御装置1を中心にして、操作装置2、およびモニタ3から構成されている。操作装置2は、制御装置1（入出力制御回路6）と接続されており、ジョイスティック、ボタン、スイッチ等のプレイヤーによって操作される装置である。モニタ3は、制御装置1の画像出力信号を可視像に変換して表示する。

【0010】 制御装置1は、入出力制御回路6、CPU回路7、およびスクリーンメモリ14等から構成されている。入出力制御回路6は、プレイヤーがジョイスティック、ボタン、スイッチ等（操作装置2）を操作した状態を検出して、CPU回路7に伝達する。CPU回路7との信号の授受は、システムバス8を介して行われる。ワークメモリ9は、CPU回路7の作業領域として用いられる。プログラムメモリ10には、CPU回路7のプログラムが記憶されている。キャラクターメモリ12には、スクリーンメモリ14に書き込むことによりモニタ3に表示されるキャラクタのデータが記憶されている。

【0011】 CPU回路7が画像出力を行う場合には、システムバス8を介してスクリーンメモリ14に画像データを書き込む。モニタ3は、スクリーンメモリ14に書き込まれた画像データを読み出し、可視像に変換して表示する。プレイヤーは、このモニタ3の可視像を見ながら操作装置2を操作してゲームを進行する。

【0012】 図2は、CPU回路7のプログラムを示すフローチャートである。プログラムはメインルーチン（図示せず）から呼び出されてスタートする。プログラムがスタートすると、まずステップS1で、プレイヤーであるキャラクター20（図3参照）の銃が向いている方向Aが移動（変化）したか否かを判断する。移動（変化）していないと判断したときは、ステップS1に戻る。移動（変化）していると判断したときは、ステップS2に移行する。

【0013】 ステップS2では、敵キャラクター21がキャラクター20の銃が向いている方向Aの角度45度の範囲に入るか否かを判断する。範囲外と判断したときは、ステップS1に戻る。範囲内と判断したときは、ステップS3に移行する。

【0014】 ステップS3では、キャラクター20の前方向45度の範囲内の敵キャラクター21が単体か否かを判断する。複数と判断したときは、ステップS4に移行する。単体と判断したときは、その敵キャラクター21を選択してステップS6に移行する。なお、上記の45度の角度は、他の角度であっても良いことは勿論である。

【0015】 ステップS4では、複数の敵キャラクター21のそれぞれについて距離および方向Aとの角度を比較する。比較の結果、最も距離または角度の近い敵キャラクター21を選択して（ステップS5）、ステップS

6に移行する。

【0016】ステップS6では、敵キャラクター21に対してキャラクター20の銃が向いている方向Aを、方向Bに回転することで補正する(図3(b)参照)。

【0017】ステップS7では、ステップS3またはS5で選択した敵キャラクター21にマーキング(サイト)22の表示を行う(図4(a)参照)。

【0018】ステップS8では、敵キャラクター21がキャラクター20の銃が向いている方向Aの角度45度の範囲から外れたか否かを判断する。外れたと判断したときは、ステップS11を経由することでマーキング(サイト)22を消去してからステップS1に戻る。範囲内と判断したときは、ステップS9に移行する。

【0019】ステップS9では、攻撃ボタン(操作装置2)が押されたか否かを判断する。押されていないと判断したときは、ステップS8に戻る。押されたと判断したときはステップS10に移行して、マーキング(サイト)22の方向に攻撃が行われ、プログラムを終了する。図4(b)は、敵キャラクター21に攻撃が当たったことを示すものである。

【0020】

【発明の効果】以上のように、本発明のシューティングゲーム装置によれば、攻撃方向(A)を、敵キャラクター(21)の方向に補正する補正ステップ(ステップS6)と、敵キャラクター(21)にマーキング表示(2\*

\*2)を行うマーキングステップ(ステップS7)とを設けたので、マーキング表示(22)により、どの敵キャラクターに攻撃するかをプレイヤーが容易に認識することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるシューティングゲーム装置の一実施例を示すブロック結線図である。

【図2】本発明によるシューティングゲーム装置の一実施例を示すフローチャートである。

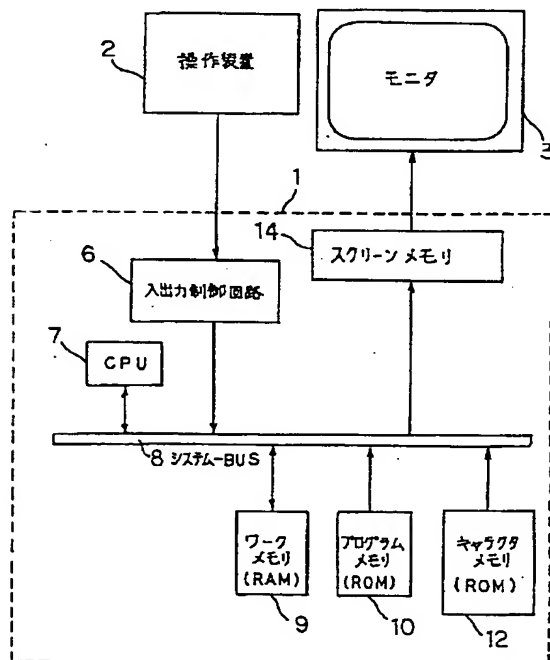
10 【図3】本発明によるシューティングゲーム装置の一実施例を示す正面図である。

【図4】本発明によるシューティングゲーム装置の一実施例を示す正面図である。

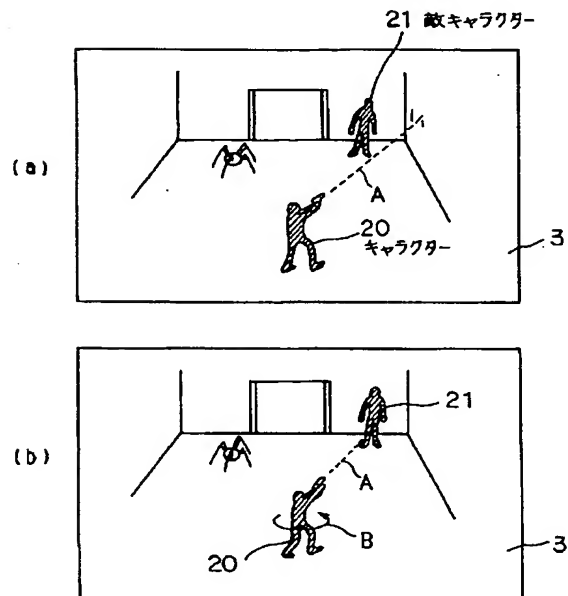
【符号の説明】

- 1 制御装置
- 2 操作装置
- 3 モニタ
- 6 入出力制御回路
- 7 CPU
- 8 システムバス
- 9 ワークメモリ
- 10 プログラムメモリ
- 11 記録装置
- 12 キャラクタメモリ
- 14 スクリーンメモリ

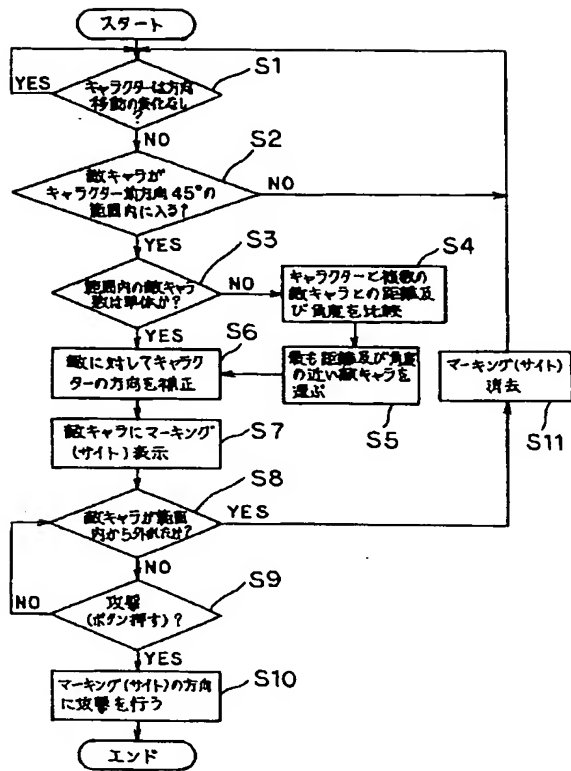
【図1】



【図3】



【図2】



【図4】

